

## Container closure with perforable seal.

**Publication number:** EP0509281

**Publication date:** 1992-10-21

**Inventor:** SCHWAB JUERGEN (DE)

**Applicant:** BEHRINGWERKE AG (DE)

**Classification:**

- **International:** B65D51/00; B65D51/00; (IPC1-7): A61M5/162; B65D41/58; B65D47/36; B65D51/20

- **European:** B65D51/00B

**Application number:** EP19920105139 19920325

**Priority number(s):** DE19914112209 19910413

**Also published as:**



JP5124664 (A)

EP0509281 (A3)

DE4112209 (A1)

EP0509281 (B1)

CA2065925 (C)

[more >>](#)

**Cited documents:**



DE3543825

US4545497

DE1946566

DE2655902

US4635807

[Report a data error here](#)

### Abstract of EP0509281

The invention relates to a container closure with a perforable seal (1) for removing or adding liquids by means of a blunt hollow needle (10) from or into a container (3), said seal consisting at least partially of a highly elastic material which is grooved to at least 75% of its thickness at the perforation point (23). In this case, the closure can be constructed independently in the form of a stopper or as an insertion plate for a closure.

---

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 509 281 A3**

⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 92105139.7

⑮ Int. Cl. 5: **B65D 41/58, B65D 47/36,  
A61M 5/162**

⑭ Anmeldetag: **25.03.92**

⑯ Priorität: 13.04.91 DE 4112209

⑰ Anmelder: **BEHRINGWERKE  
Aktiengesellschaft  
Postfach 1140  
W-3550 Marburg 1 (DE)**

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**21.10.92 Patentblatt 92/43**

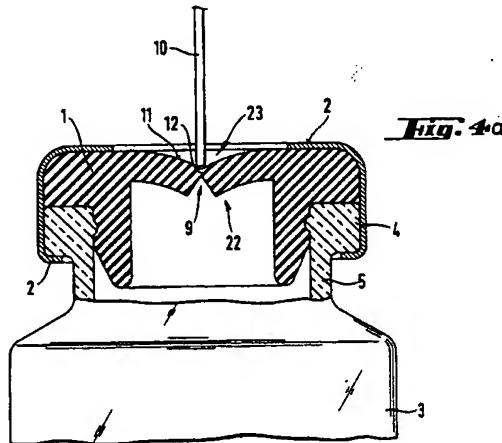
⑯ Erfinder: **Schwab, Jürgen  
An der Walkmühle 4  
W-3552 Wetter (DE)**

⑯ Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL PT SE**

⑯ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **10.03.93 Patentblatt 93/10**

### ⑤ Behälterverschluss mit durchstossbarem Verschlusskörper.

⑤ Die Erfindung betrifft einen Behälterverschluß mit einem durchstoßbaren Verschlusskörper (1) zur Entnahme oder zur Zugabe von Flüssigkeiten mittels einer stumpfen Hohlnadel (10) aus einem oder in einen Behälter (3), wobei dieser Verschlusskörper zumindest teilweise aus einem hochelastischen Material besteht, das zu mindestens 75 % seiner Dicke an der Durchstoßungsstelle (23) eingeschnitten ist. Der Verschluß kann dabei eigenständig in Form eines Stopfens oder als Einlageplättchen für einen Verschluß ausgeführt werden.



EP 0 509 281 A3



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 92105139.7																		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)																		
X	DE - A - 3 543 825 (SCHIWA) * Gesamt, insbes. Seite 3, Zeilen 21-31 *	1-3	B 65 D 41/58 B 65 D 47/36 B 65 D 51/20 /A 61 M 5/162																		
A	---	4																			
A	US - A - 4 545 497 (MARTHA, JR.) * Gesamt *	1,2																			
A	---																				
A	DE - B - 1 946 566 (PHARMA-GUMMI) * Gesamt *	1																			
A	---																				
A	DE - C - 2 655 902 (SIEMENS)																				
A	---																				
A	US - A - 4 635 807 (KNAPP)																				
	----																				
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.)																		
			A 61 M 5/00 B 65 D 39/00 B 65 D 41/00 B 65 D 47/00 B 65 D 51/00																		
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort WIEN</td> <td>Abschlußdatum der Recherche 15-12-1992</td> <td>Prüfer BAUMANN</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</p> <table> <tr> <td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td> <td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist</td> </tr> <tr> <td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td> <td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td> </tr> <tr> <td>A : technologischer Hintergrund</td> <td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td> </tr> <tr> <td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P : Zwischenliteratur</td> <td></td> </tr> <tr> <td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td> <td>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>				Recherchenort WIEN	Abschlußdatum der Recherche 15-12-1992	Prüfer BAUMANN	<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</p> <table> <tr> <td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td> <td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist</td> </tr> <tr> <td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td> <td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td> </tr> <tr> <td>A : technologischer Hintergrund</td> <td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td> </tr> <tr> <td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P : Zwischenliteratur</td> <td></td> </tr> <tr> <td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td> <td>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td> </tr> </table>			X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
Recherchenort WIEN	Abschlußdatum der Recherche 15-12-1992	Prüfer BAUMANN																			
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</p> <table> <tr> <td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td> <td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist</td> </tr> <tr> <td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td> <td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td> </tr> <tr> <td>A : technologischer Hintergrund</td> <td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td> </tr> <tr> <td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P : Zwischenliteratur</td> <td></td> </tr> <tr> <td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td> <td>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td> </tr> </table>			X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument							
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist																				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																				
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																				
O : nichtschriftliche Offenbarung																					
P : Zwischenliteratur																					
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																				